

## *El valor de la cultura científica*

**MIGUEL ÁNGEL DE LA ROSA ACOSTA**

Director del cicCartuja

Extender la cultura científica, hacer visible el trabajo de los investigadores o aproximar a la ciudadanía los estudios que se desarrollan en los laboratorios han sido, desde sus comienzos en 1995, algunos de objetivos principales del Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (cicCartuja). Como institución pública centrada en la generación de conocimiento, el cicCartuja ostenta un compromiso con la sociedad en este sentido, un vínculo irrenunciable a la hora de trasladar los resultados de las investigaciones científicas a la calle. A través de sus tres Institutos –Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF), Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMS) e Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ)–, este Centro ha promovido y ha respaldado numerosas iniciativas encaminadas a divulgar y popularizar la ciencia, entendiendo éstas no como actividades menores o secundarias, sino, todo lo contrario, como herramientas útiles para familiarizar a la población con los contenidos científicos.



Entre esas actividades de divulgación en las que participa el cicCartuja, se hallan las visitas guiadas por sus instalaciones, la Feria de la Ciencia, el Café con Ciencia o la Semana de la Ciencia y la Tecnología, evento que nos reúne cada año, en el mes de noviembre, y que celebra en 2012 su duodécima edición, manteniendo intactos el dinamismo y la ilusión iniciales. Este ánimo es, sin duda, compartido por el cicCartuja, donde, a diario, conviven más de trescientos investigadores relacionados con distintos campos de la ciencia, como son la biología, la química o la física de materiales. Estos científicos son conscientes de que tienen no sólo un cometido en el ámbito académico, como motores de la innovación y de la excelencia investigadora, sino también una responsabilidad de cara al público en general, al contribuyente, que espera que la inversión económica realizada en el sector de la investigación revierta en progreso, en la mejora de la salud de las personas o en el bienestar social, por citar un par de ejemplos.

Proyectos como el de la Semana de la Ciencia y la Tecnología se encaminan a ofrecer una imagen positiva de la ciencia a través de sus protagonistas, los investigadores. Asimismo, pretende fomentar la vocación científica entre los más jóvenes, estudiantes de secundaria y bachillerato, que perfilan su futuro universitario y que pueden plantearse una carrera dedicada a la investigación; una carrera que, a buen seguro, estará cargada de

obstáculos y que exigirá un gran esfuerzo, pero que, con el paso del tiempo, puede reportar muchas más satisfacciones de las que se vislumbran en un principio, al intervenir activamente en la resolución de problemas y al sentirse partícipes de una comunidad científica implicada en el avance de nuestra vida cotidiana.

Los *Cuadernos de Divulgación Científica cicCartuja* que aquí se presentan, en su cuarta edición, vienen a corroborar esa apuesta de nuestro Centro por revalorizar la cultura científica. En esta publicación se encuentran recogidas las charlas ofrecidas por seis investigadores del cicCartuja durante la Semana de la Ciencia y la Tecnología, con ánimo de que sus textos sean útiles para aquellos lectores interesados por el conocimiento científico. Concretamente, estos *Cuadernos* constituyen un instrumento de apoyo para alumnos y profesores de secundaria, en especial para aquellos que imparten la asignatura de Ciencias para el Mundo Contemporánea; y, además, sus contenidos están en consonancia con las inquietudes y las reflexiones planteadas en este curso científico de 2012, declarado como "Año Internacional de la Energía Sostenible para Todos".

Fruto de esas seis ponencias son los artículos que podrán leer a continuación, en los que se abordan temas de notable relevancia científica y social en tres bloques diferentes, de acuerdo con las investigaciones que se llevan a cabo en nuestros tres Institutos. Así pues, desde el IBVF se resaltarán el estudio de la fotosíntesis y su aprovechamiento en el campo de la biotecnología, así como el uso de las microalgas en la acuicultura; desde el ICMS se aportará una descripción física de la luz y del color en los materiales; y desde el IIQ se destacarán los avances producidos en los nuevos fármacos, y se comentarán las aplicaciones que puede suscitar la ciencia básica en terrenos tan dispares como la medicina o la industria automovilística.

Cada uno de estos textos surge del esfuerzo y del compromiso de nuestros investigadores en la extensión de la cultura científica. Por ello, esperamos que dicho trabajo tenga su merecida respuesta en todos ustedes.